

# industrie

**cargodur®**

Der Konstruktionsdämmstoff mit dem LeistungsPLUS für den Fahrzeugbau.



*PURe technology!*

# Innovative Dämm Lösungen im Fahrzeugbau: Hochleistungswerkstoffe von puren.

## Verborgene Werte für anspruchsvollen Fahrzeugbau und Sandwichpaneele:



### Prima Klima im Fahrzeug.

Ob Wohnmobil oder Transportfahrzeug, geringes Fahrzeuggewicht, guter Schutz vor Kälte bei Heißtransporten und Wärme in der sog. "Kühlkette" sowie wirtschaftliche Verarbeitung sind Anforderungen, denen cargodur von puren bestens gerecht wird. Der duroplastische Hochleistungsdämmstoff vereint ökonomische und ökologische Aspekte auf zeitgemäße Weise.

Neben den cargodur Dämmstoffen kommen auch die purenit Funktionswerkstoffe z.B. für Bodenaufbauten oder Leisten in Heckportalen zum Einsatz.

### Formate

Standardformate oder kunden-/projektspezifische Block- und Plattenabmessungen

### Kantenausbildung

stumpf

### Oberfläche

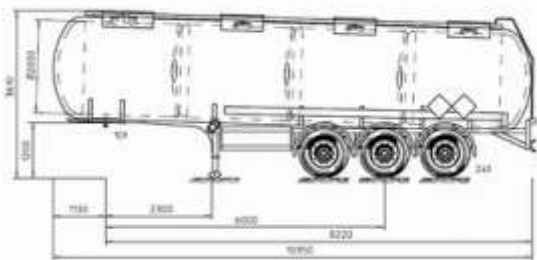
i.d.R. geschliffen, entstaubt, auf Wunsch gerillt

Weitere Spezifikationen auf Anfrage

### Die Vorteile

- leicht, gewichtsoptimiert
- druckfest
- niedrigste Wärmeleitzahl ab 0,020 W/(mK), dadurch
- schlanke Aufbauten, mehr Ladevolumen
- optimaler Schutz hochwertiger Güter vor Temperatureinflüssen (bei temperaturgeführten Transporten von -30 bis +200° Celsius) durch hervorragende Wärme- und Kälte-Isolierwerte
- wirtschaftlich
- gute Zellelastizität
- gute Verklebbarkeit
- mit Deckschichten aus GFK, Metall etc. kombinierbar
- im Brandfall NICHT brennend abtropfend
- reparaturfreundlich
- recyclebar
- Wasseraufnahme nur ca. 3 Vol. %
- als Kernmaterial von Sandwichelementen hoch dynamisch belastbar
- hohe Stabilität
- biologisch und bauökologisch unbedenklich, schimmel- und fäulnisfest

industrie



Ob als Kernmaterial in Fahrzeugaufbauten von Transportfahrzeugen oder als Segment für Tankfahrzeuge, die auch mit "heißer" Ware bis +200° Celsius beladen sein können, puren Konstruktionswerkstoffe bieten für jede Spezifikation eine optimale Lösung.





## Hochleistungswerkstoff cargodur / puren

PUR/PIR-Hartschaum:	FCKW- und HFCKW-frei, Blockschaum, unkaschiert
Eigenschaften:	druckfest, formstabil, glimmt nicht, schmilzt nicht, kein brennendes Abtropfen, biologisch und ökologisch unbedenklich, unverrottbar, recycelbar, schimmel- und fäulnisfest

Typ	cargodur	PIR-ADR 33	PIR-ADR 50	PIR- HT 40
Rohdichte [kg/m <sup>3</sup> ], DIN EN 1602:	35	31-33	47-52	37-42
Wärmeleitfähigkeit [W/(mK)] DIN EN 12667	0,020-0,022	0,021 - 0,024	0,021-0,024	0,023 - 0,026
Druckfestigkeit [kPa], DIN EN 826:	230-280	170-210	370-410	240-300
Biegefestigkeit [kPa], DIN EN 12089:	280-360	270-320	500-600	250-300
Querkzugfestigkeit [kPa], DIN EN 1607:	330-390	220-260	350-450	220-260
Scherfestigkeit [kPa], DIN EN 12090:	160-210	120-160	230-260	120-150
Schubfestigkeit [kPa], DIN EN 12090:	180-240	130-170	240-270	150-190
Brandklasse, DIN 4102:	B3	B2	B2	B2
Geschlossenzelligkeit [Vol.%], ISO 4590:	generell für alle Typen: 90 - 95			
linearer Ausdehnungs- koeffizient [1/K] DIN EN 1604 (Anlehnung):	generell für alle Typen: 5 - 8 x 10 <sup>-5</sup>			
Temperatur- beständigkeit [° C]:	-30 bis +120		-80 - +200	
Formate:	auf Anfrage			

Technische Änderungen vorbehalten.



### Konfektionierung

Auf Wunsch sind dreidimensionale Ein- oder Ausfräsungen nach Zeichnung bzw. kundenspezifischen Vorgaben möglich. Dafür stehen CNC-gesteuerte Bearbeitungszentren zur Verfügung.



**puren gmbh**

Rengoldshauser Str. 4  
D-88662 Überlingen  
Tel. +49(0)7551 8099-133  
Fax +49(0)7551 8099-156  
industrie@puren.com  
www.puren.com



**puren**<sup>®</sup>  
gmbh



Der Abnehmer wird durch unsere Angaben nicht von der eigenen Prüfung der eingesetzten Materialien für die vorgesehene Verwendung bzw. Verarbeitung befreit. Unsere Informationen sollen nach bestem Wissen beraten, der Inhalt ist jedoch ohne Rechtsverbindlichkeit. Technische Änderungen vorbehalten.

**PURe technology!**